

DOI: 10.16662/j.cnki.1674-0742.2020.22.110

# 应用垂体后叶素联合蛇毒血凝酶治疗肺结核咯血的分析及研究

董淦功

邳州市人民医院传染科, 江苏邳州 221300

**[摘要]** 目的 探讨应用垂体后叶素联合蛇毒血凝酶治疗肺结核咯血的效果。方法 随机选取该院 2016 年 1 月—2019 年 12 月收治的 60 例肺结核咯血的患者, 随机分为两组, 对照组 30 例患者单纯给予垂体后叶素治疗, 观察组 30 例患者在对照组基础上采取垂体后叶素联合蛇毒血凝酶的用药方案, 比较两组患者肺结核咯血量、止血时间、冷汗症状消失时间、呼吸困难消失时间、咳嗽减轻时间及治疗效果。结果 观察组患者治疗后 2 h、24 h 出血量(45.42±4.32)mL、(3.42±1.52)mL 低于对照组, 组间对比差异有统计学意义( $t=12.930, 6.582, P<0.05$ )。止血时间、冷汗症状消失时间、呼吸困难消失时间、咳嗽减轻时间短于对照组, 组间对比差异有统计学意义( $t=9.634, 7.844, 8.045, 7.845, P<0.05$ )。观察组总有效率 93.33% 高于对照组, 组间对比差异有统计学意义( $\chi^2=5.102, P<0.05$ )。两组均未出现严重的不良反应, 组间对比差异无统计学意义( $\chi^2=0.000, P>0.05$ )。结论 垂体后叶素联合蛇毒血凝酶方案治疗肺结核咯血的有效性显著, 可有效改善咯血, 缩短治疗时间。

**[关键词]** 垂体后叶素; 蛇毒血凝酶; 肺结核咯血; 效果; 联合用药

**[中图分类号]** R521 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-0742(2020)08(a)-0110-03

## Analysis and Study on the Treatment of Pulmonary Tuberculosis with Pituitary Leptin Combined with Snake Venom Hemagglutininase

DONG Gan-gong

Department of Infectious Diseases, Pizhou People's Hospital, Pizhou, Jiangsu Province, 221300 China

**[Abstract]** **Objective** To explore the effect of pituitary hormone combined with snake venom hemagglutinating enzyme in the treatment of hemoptysis of tuberculosis. **Methods** Sixty patients with tuberculous hemoptysis who were randomly selected treated in the hospital from January 2016 to December 2019 were randomly divided into two groups, 30 patients in the control group were treated with pituitary hormone alone, and 30 patients in the observation group were based on the control group. The drug regimen of pituitrin combined with snake venom hemagglutininase was used to compare the amount of hemoptysis of tuberculosis, the time of hemostasis, the time of disappearance of cold sweat symptoms, the time of disappearance of dyspnea, the time of reducing cough and the effect of treatment in two groups of patients. **Results** In the observation group, the bleeding volume (45.42±4.32)mL and (3.42±1.52)mL at 2 h and 24 h after treatment were lower than those in the control group, the difference between the groups was statistically significant ( $t=12.930, 6.582, P<0.05$ ). Hemostatic time, disappearance of cold sweat symptoms, disappearance of dyspnea, and time of cough relief were shorter than the control group, the difference between the groups was statistically significant ( $t=9.634, 7.844, 8.045, 7.845, P<0.05$ ). The total effective rate in the observation group was 93.33% higher than that in the control group. The difference between the groups was statistically significant ( $\chi^2=5.102, P<0.05$ ). There was no statistically significant difference in adverse reactions between the groups ( $\chi^2=0.000, P>0.05$ ). **Conclusion** The posterior pituitary combined with snake venom hemagglutininase regimen is effective in treating hemoptysis of tuberculosis, which can effectively improve hemoptysis and shorten the treatment time.

**[Key words]** Pituitary phytoxin; Snake venom hemagglutinating enzyme; Tuberculosis hemoptysis; Effect; Combined use

临床上, 肺结核咯血是肺结核的常见并发症, 肺结

**[作者简介]** 董淦功(1981-), 男, 江苏邳州人, 本科, 副主任医师, 研究方向: 传染病学方向。

核是结核分枝杆菌所致肺部感染性疾病, 其属于慢性疾病, 如不及时进行彻底和规范治疗, 可反复发作, 甚至发展成为难治性的结核, 还可合并多种并发症。而咯

血是肺结核最为常见的并发症之一<sup>[1]</sup>,不及时止血可对患者生命安全产生严重的威胁。针对患者肺结核咯血的发生,疾病治疗的首要目标是强化血管收缩机能。既往治疗肺结核咯血以垂体后叶素用药为主,一般经静脉滴注即可立即起效,并达到加强血管收缩、控制出血的目的。但垂体后叶素半衰期及药效持续时间较短,多需要连续静滴以维持药物作用,亦有部分患者对该药物比较敏感,不适宜大剂量用药。有研究认为,垂体后叶素联合蛇毒血凝酶治疗肺结核咯血可以有效强化患者的血管收缩能力,促进凝血系统功能<sup>[2-4]</sup>。对此,该研究随机将该院2016年1月—2019年12月收治的60例肺结核咯血的患者作为研究对象,分析了临床应用垂体后叶素联合蛇毒血凝酶治疗肺结核咯血的效果。现报道如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

随机选取该院收治的肺结核咯血的患者共60例,随机将其分为对照组和观察组,每组30例。对照组患者:年龄20~67岁,平均(45.21±6.21)岁;一次咯血量50~110 mL,平均(67.67±11.21)mL;男性患者28例,女性患者2例。观察组患者:20~68岁,平均(45.25±6.45)岁;一次咯血量50~110 mL,平均(67.21±11.55)mL;男性患者26例,女性患者4例;两组患者一般资料的对比差异无统计学意义( $P>0.05$ ),具有可比性。纳入标准:患者均表现为咳嗽、发热、痰涂片培养阳性,CT和胸部X线正常,确诊肺结核;患者精神状态正常;一次性咯血量在50~100 mL,24 h咯血不足500 mL;患者可自主参加该次研究,知情同意该次研究。排除标准:全身感染患者、合并凝血功能异常、心力衰竭、脏器功能障碍的患者、药物过敏的患者。

### 1.2 方法

所有患者侧卧位,建立血容量,维持呼吸道通畅,给予患者症状体征监测。

对照组患者单纯给予垂体后叶素(国药准字:H32026638,生产批号:1180705,6 U/支),6 U的垂体后叶素混合40 mL生理盐水进行静脉滴注治疗,之后给予12 U的垂体后叶素混合250 mL生理盐水进行静脉滴注治疗,2次/d,维持至咯血停止之后72 h。在用药72 h后若仍然有咯血症状,则在6 h后继续给予垂体后叶素混合40 mL生理盐水进行静脉滴注治疗,每天静滴垂体后叶素的总量不高于40 U。

观察组患者在对照组基础上,给予蛇毒血凝酶(国药准字:H20041730,生产批号:20190805,1单位(KU)/支)治疗,蛇毒血凝酶1 kU混合10 mL的生理盐水静脉注射,12 h注射1次。

### 1.3 观察指标

记录两组患者治疗后2 h、24 h出血量及止血时间、冷汗症状消失时间、呼吸困难消失时间、咳嗽减轻时间,同时对治疗效果进行分级。疗效分级标准<sup>[2]</sup>:治愈:1次给药后10 min血管收缩显著,冷汗、气促、呼吸困难以及咳嗽等症状消失,出血情况基本消失;显效:1次给药后20 min血管收缩明显,出血量明显减少;有效:2次给药后30 min血管收缩情况改善,冷汗、气促、呼吸困难以及咳嗽等症状改善,出血情况有所好转;无效:3次及以上给药血管收缩、出血情况未发生明显变化。总有效率=(治愈病例+显效病例+有效病例)/总病例×100.00%<sup>[2]</sup>。

### 1.4 统计方法

采用SPSS 24.0统计学软件处理数据,计数资料频数和百分比(%)表示,采用 $\chi^2$ 检验,计量资料以( $\bar{x}\pm s$ )表示,采用 $t$ 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组患者肺结核咯血量及止血时间、冷汗症状消失时间、呼吸困难消失时间、咳嗽减轻时间对比

观察组患者治疗后2 h、24 h出血量低于对照组;观察组止血时间、冷汗症状消失时间、呼吸困难消失时间、咳嗽减轻时间与对照组比较差异有统计学意义( $P<0.05$ ),见表1、表2。

表1 两组患者肺结核咯血量对比[( $\bar{x}\pm s$ ), mL]

组别	肺结核咯血量	
	治疗后2 h	治疗后24 h
观察组(n=30)	45.42±4.32	3.42±1.52
对照组(n=30)	66.42±12.32	7.80±2.74
$t$ 值	12.930	6.582
$P$ 值	0.000	0.000

表2 两组患者止血时间、冷汗症状消失时间、呼吸困难消失时间、咳嗽减轻时间对比[( $\bar{x}\pm s$ ), h]

组别	止血时间	冷汗症状消	呼吸困难消	咳嗽减轻时间
		失时间	失时间	
观察组(n=30)	21.42±4.32	17.42±1.52	6.42±1.32	12.42±1.52
对照组(n=30)	35.42±3.32	25.80±2.74	8.42±1.32	16.80±2.34
$t$ 值	9.634	7.844	8.045	7.845
$P$ 值	0.000	0.000	0.000	0.000

### 2.2 两组患者治疗效果对比

观察组患者治愈21例,显效4例,有效3例,无效2例,总有效率为93.33%,对照组患者治愈11例,显效15例,有效5例,无效9例,总有效率为70.00%,观察组总有效率明显高于对照组,差异有统计学意义( $\chi^2=5.102$ ,  $P<0.05$ )。

### 2.3 两组患者不良反应对比

两组患者均未出现严重的不良反应,其中,对照组有1例恶心以及1例呕吐,不良反应发生率是6.67%,而观察组1例恶心以及1例肌无力,不良反应发生率是6.67%,差异无统计学意义( $\chi^2=0.000, P=1.000$ )。

### 3 讨论

一般认为,患者肺结核咯血的发生主要与肺结核以及患者自身机体机能不协调有关,采用垂体后叶素类药物治疗肺结核咯血可以达到一定效果,垂体后叶素是一种水溶性物质,主要提取自羊、猪等动物的脑垂体后叶中,该药物所包含的垂体后叶素可以促使血管收缩,加压素作用于血管上可使血管进一步收缩<sup>[5-7]</sup>。垂体后叶素广泛应用于抗利尿及止血治疗当中,也可用于治疗胃底静脉曲张破裂、血管功能不全、尿崩症及脑部出血等病症。目前,垂体后叶素可促使血管破裂处血栓通畅、血管壁吸收功能强化、血管自我修复功能增强<sup>[8-9]</sup>。

蛇毒凝血酶含有类凝血激酶以及类凝血酶,在Ca<sup>2+</sup>作用下,可对凝血因子V/VI以及VII活性进行刺激,并刺激血小板聚集,促使血栓形成而有效止血。蛇毒凝血酶可对凝血酶原发挥作用促使其转化成为凝血酶而促使血小板聚集,还可对咯血部分出血血管进行作用而促使纤维蛋白原降解,促进纤维蛋白生成,在破损血管部位进行血小板吸附,以有效止血<sup>[11-14]</sup>。

该研究结果显示,观察组患者总有效率为93.33%,对照组患者总有效率为70.00%,观察组总有效率明显高于对照组,差异有统计学意义( $\chi^2=5.102, P<0.05$ )。罗飞兵等人<sup>[15]</sup>的研究显示,垂体后叶素联合白眉蛇毒凝血酶及多层螺旋CT诊治肺结核中量咯血患者的临床效果确切,总有效率93.33%高于对照组70.00%。和该次研究结果相似。

综上所述,垂体后叶素可以强化血管收缩,蛇毒凝血酶能够促进凝血系统功能改善,两种药物联合使用发挥相互促进的作用,用于患者肺结核咯血的治疗可取得令人满意的临床效果。因此,垂体后叶素与蛇毒凝血酶联合用药方案治疗肺结核咯血的有效性显著。

#### [参考文献]

[1] 尹海滨,廖晓庆,彭培福,等.立止血联合垂体后叶素治疗肺结核咯血的疗效评估[J].基层医学论坛,2019,23(34):5019-5020.

[2] 金震.垂体后叶素治疗肺结核咯血的临床疗效及其可行性影响分析[J].心理月刊,2019,14(20):169.

[3] 李树春.垂体后叶素在肺结核咯血治疗中的应用效果评价[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(68):152-153.

[4] 张荣.垂体后叶素不同给药方法治疗肺结核咯血患者的护理效果观察[J].中国卫生标准管理,2019,10(15):166-168.

[5] 李杨.分析垂体后叶素联合酚妥拉明治疗肺结核咯血的疗效[J].临床医药文献电子杂志,2019,6(55):148.

[6] 汪炼超.注射用凝血酶联合垂体后叶素治疗肺结核咯血的效果[J].中国继续医学教育,2019,11(17):136-138.

[7] 于琪新.垂体后叶素治疗肺结核咯血患者的临床疗效观察及护理[J].中国实用医药,2019,14(16):151-153.

[8] 周长雄.垂体后叶素联合普鲁卡因治疗肺结核咯血患者的疗效研究[J].中国临床医生杂志,2019,47(6):664-667.

[9] 莫金荣.硝普钠联合垂体后叶素对肺结核咯血的治疗效果评定[J].中国农村卫生,2019,11(10):14.

[10] Atif M,Sulaiman SAS,Shafie AA,et al.Duration of treatment in pulmonary tuberculosis:are international guidelines on the management of tuberculosis missing something[J].Public health,2015,129(6):777-782.

[11] 吴桂荣,刘启平.巴曲亭联合垂体后叶素治疗肺结核咯血的临床效果观察[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(21):129,132.

[12] 孙琴.酚妥拉明联合蛇毒凝血酶治疗肺结核咯血的效果研究[J].当代医药论丛,2017,15(17):92-93.

[13] Shin SS,Modongo C,Ncube R,et al.Advanced Immune Suppression is Associated With Increased Prevalence of Mixed-Strain Mycobacterium tuberculosis Infections Among Persons at High Risk for Drug-Resistant Tuberculosis in Botswana[J].The Journal of Infectious Diseases,2015,211(3):347-351.

[14] Benito N,Garcia-Vazquez E,Horcajada JP,et al.Clinical features and outcomes of tuberculosis in transplant recipients as compared with the general population: a retrospective matched cohort study[J].Clinical microbiology and infection: European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases,2015,21(7):651-658.

[15] 罗飞兵,卢雪琴,曹娇娥.垂体后叶素联合白眉蛇毒凝血酶及多层螺旋CT诊治肺结核中量咯血患者的临床效果[J].医疗装备,2019,32(14):86-87.

(收稿日期:2020-05-08)